北越工業株式会社

70/0		
本社・工場	新潟県燕市下粟生津 3074	₹959-0293
	TEL:0256-93-5571(代)	FAX:0256-94-7567
東京本社営業本部	東京都新宿区西新宿1-22-2新宿サン	/エーピル 〒160-0023
●東日本営業部	TEL:03-3348-8563	FAX:03-3348-7241
●直 需 部	TEL:03-3348-8565	FAX:03-3342-5966
●海外営業部	TEL:03-3348-7281	FAX:03-3348-7289
●販売促進部	TEL:03-3348-8569	FAX:03-5322-8550
●東日本営業部 北海道支店 札幌営業課	北海道札幌市中央区南一条東 3-9 TEL:011-222-1122	-2 〒060-0051 FAX:011-222-1129
東北支店	宫城県仙台市宫城野区中野2-4-8	〒983-0013
仙台営業一課 仙台営業二課	TEL:022-258-9321	FAX:022-258-8787
北 関 東 支 店 高崎営業課 新潟営業所	群馬県高崎市東貝沢町 1-18-12 TEL:027-361-1600 新潟県燕市笹曲 5-22 TEL:0256-97-3707	∓370-0041 FAX:027-361-1640 〒959-0117 FAX:0256-97-3705
東京支店	東京都新宿区西新宿1-22-2新宿サン	/エービル 〒160-0023
東京営業一課東京営業二課	TEL:03-3348-8563	FAX:03-3348-7241

千葉 営業所 千葉県千葉市中央区港町 12-6

TEL:098-879-3311 西 関 東 支 店 神奈川県横浜市中山町 326-2

TEL:043-223-1092 沖繩営業所 沖縄県浦添市牧港5-6-3

横浜営業課 TEL:045-930-1221

₹260-0831

〒901-2131

〒226-0011

FAX:043-223-1096

FAX:098-879-3335

FAX:045-930-1222

静岡営業所	静岡県静岡市駿河区宮竹 1-10-23 TEL:054-238-0177	
名古屋営業課	愛知県一宮市丹陽町伝法寺 120 TEL:0586-77-8851 石川県金沢市長田 2-28-14 TEL:076-233-1152	∓491-0822 FAX:0586-76-4192 ∓920-0043 FAX:076-233-1262
大阪営業一課 大阪営業二課	大阪府摂津市新在家 2-32-13 TEL:06-6349-3631 香川県高松市春日町 1648-2	〒566-0055 FAX:06-6349-1141 〒761-0101
中国支店	TEL:087-841-6101 広島県広島市中区江波南 2-10-17 TEL:082-292-1122	FAX:087-843-3574
	their days and and in the minute of the in-	〒816-0912 FAX:092-504-1839 2-8 〒899-5231 FAX:0995-62-4018

●直 需 部		
東京直需課	東京都新宿区西新宿1-22-2新宿	ナンエービル 〒160-0023
A A - I have considered.	TEL:03-3348-8565 TEL:03-3348-7244	FAX:03-3342-5966
大阪直需Ⅲ	大阪府摂津市新在家 2-32-13 TEL:06-6349-3636	〒566-0055 FAX:06-6349-1141

ホームページ http://www.airman.co.jp

◆サービスセンター

##*** エーエフシー

ホームページ http://www.a-s-c.net

株式会社 上	-エスシー	
本社·東関東專業所	埼玉県八潮市南後谷242	₹340-0831
	TEL:048-932-6401	FAX:048-932-6403
小池事業所	千葉県木更津市築地1-1 君津製銀新ビジネスセン	
	TEL 0438-40-5588	FAX 0438-38-0789
東北事業所	宫城県仙台市宮城野区中野2-4-8	
	TEL:022-259-0191	FAX:022-259-0120
新潟事業所	新潟県燕市笹曲5-22	〒959-0117
	TEL:0256-97-3603	FAX:0256-97-3705
部品課	TEL:03-6304-5481	FAX:03-6304-5482
	TEL:0256-98-0005	FAX:0256-98-0006
西関東事業所		
	TEL:042-779-9666	FAX:042-779-9668
名古屋事業所		₹491-0822
	TEL:0586-75-5521	FAX:0586-75-5520
金沢事業所	石川県金沢市長田2-28-14	₹920-0043
	TEL:076-260-1071	FAX:076-260-1072
大阪事業所		₹566-0055
	TEL:06-6349-3641	FAX:06-6349-3651
	TEL:06-6349-3670	FAX:06-6349-3671
広島事業所		₹730-0835
	TEL:082-297-3500	FAX:082-294-8320
高松事業所	香川県高松市春日町1648-2	₹761-0101
	TEL:087-844-8660	FAX:087-841-5761
九州事業所		₹816-0912
	TEL:092-580-8851	FAX:092-504-1055

本社・工場は [809001、[8014001 の認証工場です。



ISO9001 : JQA-0581 ISO14001 : JQA-EM4670 本社·工場

回転圧縮機および往復圧縮機(出力750kW以下)・一般 用エンジン発電機(出力1500kVA以下)の設計・開発・製 造およびサービス支援業務

今後も、安心してご使用いただける高品質の製品をお届けいたします。

その他のAIRMAN発電機

VSジェネレータ VSG28A

エンジンの回転数を 消費電力に合わせ最適に制御



常用発電機 SDG-EPSシリーズ

単独給電でピークカット等の 最大需要電力の削減用として



ポータブル発電機 HPシリーズ

持ち運びに便利なポータブルタイプ



△ 安全に関するご注意

- ●取扱説明書にしたがって、安全にご使用下さい。
- ●故障や事故を未然に防止するために、日常点検・定期点検を必ず行なってください。
- ●このカタログは、2015年6月現在のものです。仕様及び外観等は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
- ●印刷の関係上、塗装色など実際の製品と異なることがありますのでご了承下さい。

AIRMAN お客様技術相談室

2000 2

AIRMAN は北越工業(株)の登録商標です。

販売店



SDGシリーズ

オイルフェンス一体型

SDG25S-F





HOKUETSU INDUSTRIES CO., LTD.

オイルフェンス一体型

SDG150S-F

No.6 SDG 15-06 (J)

より使いやすく。 さらに進化した発電機。 AIRMANのSDGシリーズです。

北越工業(AIRMAN)が、ブラシレス発電機を業界で先駆けて販売して以来 40余年が経ち、今やエンジン発電機のブラシレスは常識となっています。 そして今、大容量燃料タンクとオイルフェンス機能が一体となった「オイルフェ ンス一体型エンジン発電機」は次世代標準機となるべく急速に普及してきて

北越工業 (AIRMAN) が永年培った経験と、独自技術の結集により生み出され た先進の発電機です。

北越工業(AIRMAN)は今後も"環境"と"省エネルギー"をコンセプトに発電機 の開発に邁進し、発電機のさらなる進化に日々努力してまいります。

使用負荷、使用場所に合わせて機種をお選びください。

国土交通省 「第3次排出ガス対策型 建設機械」指定





第2次基準値排出ガス対策型 エンジン搭載機

標準型

50~610 kVA

オイルフェンス一体型

50~220 kVA

極超低騷音型

50~150 kVA

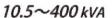
大容量燃料タンク

極超低騒音

※610kVAは排ガス規制対象外です



標準型





※200~400kVAはオイルフェンス機能付き

オイルフェンス一体型

10.5~150 kVA





極超低騒音型

20~60 KVA

極超低騒音



極超低騒音 オイルフェンス一体型

20~60 kVA

大容量燃料タンク オイルフェンス機能







極超低騒音 オイルフェンス一体型

50/60 kVA

大容量燃料タンク NETIS オイルフェンス機能





エアマンの最も進化した発電機

あらゆる現場に適応!! 環境対応型

オイルフェンス一体型発電機 SDG-Fシリーズ





NETIS"評価情報"登録製品

国土交通省 NETIS「新技術情報提供システム」の"評価情報" 登録製品です。

NETIS 評価情報

新技術名称:オイルフェンス一体型発電機 登録番号:KT-090071-VE

1日半~3日間 無給油運転可能

大容量の燃料タンクを標準装備。外部給油タンク無しで長時間 の連続運転が可能です。 ※各機種の50%負荷での最大運転時間

常時監視不要

外部タンクとの接続、配管が不要なため「電気設備技術基準」の "常時監視をしない発電所の施設"に対応します。

※常時監視:技術員が工事現場内に駐在し、運転状態を監視

雨水の浸入を防ぐ専用ボディ

別置きオイルフェンスは雨が降るとフェンス内に雨水が溜まっ てしまいますが、オイルフェンス一体型機はボディ内に雨水が侵 入するのを最小限に食い止めるボディ構造を採用しています。

●外部燃料タンクが不要

発電機と外部燃料タンクとの配管接続部からの燃料漏れ の心配がありません。

●雨水の処理が激減

オイルフェンスに溜まる雨水の処理がほとんど不要です。

●搬入・搬出が容易

オイルフェンスの設置や外部燃料タンクの設置、燃料配管 の接続が不要です。



●雨水の吸い込み防止

●らくらくメンテナンス

吸入口を特殊構造 にして吸入風量を 増やし、機体内の負 圧を低減し雨水の 吸込みを抑えます。



(編) (編)

実周新案 オイルフェンス部

の脱着はスタッド

ボルト(4~8本)

のネジを外せば簡

単に行えます。

●浸入防止

自動車などに使用 されている差込式 のシールを採用し ました。



燃料タンクにはメ

ンテナンス時に便

利な、吊り用フック

を標準装備してい

●漏水・漏油の防止構造

SDG13~60のオ イルフェンス部は 溶接が少ない折曲 げ式を採用しまし



また、溶接部には気密溶接を連続して 施しています。

●警報表示

オイルフェンスに油水が溜まるとパネル せします。



上の警報ランプ が点灯しお知ら



■高性能・

◆すぐれた発電性能

過渡リアクタンスの大幅な低減とダンパ巻線の強化により、逆相 耐量が大きく出力波形の歪みが少ないブラシレス方式オルタネ ータ(発電機本体)です。

インバータ負荷、サイリスタ負荷、コンピュータ制御の負荷、照明 負荷、精密機器や計測器などの負荷に対応しています。

整定電圧変動率

±0.5%以内



◆「可搬形発電設備」の認証品

技術基準に適合した「可搬形発電設備」の認証品です。



一充実装備

◆三相4線⇔単相3線切替が標準仕様 (SDG13、25)

三相と単相出力の切替がスイッチで簡単にできます。使用用途 により、大容量の単相専用発電機としても使えます。 エンジンを始動させると操作パネルの三相または単相出力表示

灯が点灯し使用中の出力が一目 で判ります。



切替スイッチ

単相200V機器例

溶接機 ・エアプラズマ

- ・ブロワー
- 業務田冷蔵庫 ・業務用電子レンジ

◆複電圧が標準仕様 (SDG45~610)

制御盤内の短絡プレートを切替えることにより、三相出力の電圧 を200/220V⇔400/440Vに切替えることができます。エンジン

を始動させると操作パネルの三 相出力電圧表示灯が点灯し使用 中の電圧が一目で判ります。



3 個 208¥級

3 H 480 V M

器燒雷・

・エアコン

◆大容量単相出力 (SDG25~150)

大容量の単相出力が取り出せる専用端子をSDG25は1セット、 SDG45~150は2セット標準装備しています。

また、全機種に単相100/110Vの15Aコンセントを標準装備して います。(ただし三相や単相出力と同時に使用する場合は、発電 機の出力範囲内でお使い下さい。)



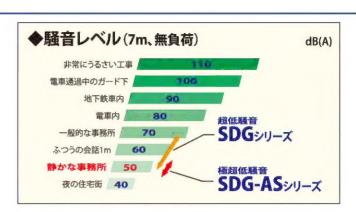
■環境性

◆静か

低騒音エンジンの採用と、大型マフラ、特殊排気ダクト構造によ る排気・排風の消音により、運転音を静かに抑えました。 パネル構造で徹底して隙間を無くし、かつ合わせ吸気ダクトを採 用することで、さらに静かな運転音を実現しました。 また、特殊マフラ支持構造により、全体の振動も低減しました。







◆排出ガス対策型

SDG13~400は国土交通省直轄工事における使 用原則の「第3次排出ガス対策型建設機械」の指 定機です。

※第2次基準値排出ガス対策型エンジン搭載機は除く



◆ブローバイガス (SDG13~220)

ブローバイガスを内部に循環させるブローバイガス還流方式 (PCV方式)を採用。発電機内部はもちろん外部も汚さない環境 にやさいしいエンジンです。

※第2次基準値排出ガス対策型エンジン搭載機 SDG125~220は除く

■操作性

◆始動性にすぐれたエンジン

SDG13~220のエンジン予熱システムは、即熱式のグロープラ グを採用し、低温時の始動も容易になりました。

SDG220~610はオーガ、バイブロなどの瞬時投入負荷に対し て威力を発揮する高起動型エンジンをを搭載。ターボやガバナ の特性を改善し、モータに対する起動特性を向上しました。

◆電子ガバナ

回転速度調整が容易になり、安定したエンジン回転速度が得ら

周波数切替え、「アイドリング(暖機)⇔運転」切替えはスイッチで 簡単に行えます。

※第2次基準値排出ガス対策型エンジン搭載機 SDG60~150/300は除く

◆制御盤

発電機の制御機器とエンジンの電装品を制御盤内に集中配置し、整備性を向上させました。



- ①単相ブレーカ
- ② 三相ブレーカ
- ③ パネルライト
- ④ 電圧計
- ⑤ 電流計
- ⑥ 周波数計
- ⑦燃料計&時間計
- ⑤ パネルライトスイッチ
 - ⑥ 運転モード切替スイッチ

⑩ 電流計切替器

⑫ 200V、400V表示灯

(A) スタータスイッチ

① 漏電リレー

(13) 警報ランプ

(7) 周波数切替スイッチ

第3次排出ガス適合機

オイルフェンス一体型 10.5~150kVA

20D26R V 1

三相⇔単相切替仕機



SDG100S-F

■仕様

●発電機

電源切替

△:製造時対応

オプション

三相4線式

三相4線式

単相3線式

100/200V級

励磁方式

エンジンオイル量

パッテロメ物品

冷却水量

極数

単相

400V級

200V級

周波数

項目



80D26B × 1

モデル

Hz

kVA

٧

A

kVA

V

kVA

V

kVA

V

3電源

複電圧

二相•単相

出力

電圧

電流

出力

電圧

電流

出力

電圧

雷流

出力**

電圧

補助出力 専用端子 kVA







SDG60S-F







05D31B×1 170E51×1 170E51×1



	'	209/50 80	Ï	
spatso		in Sile		
SDG150S-F				

soalso
The second second
SDG150S-F

,	SDG13S -781		SDG25S -781		SDG45S -781		SDG60S -7B1		SDG100S -7B1		SDG125S -781		SDG150S -781	
	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
	-	-	-	7		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ
1		_	-			仕様		仕様		仕様		仕様		仕様
-	標準	仕様	標準	仕様		_		_		_				_
	10.5	13	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
	30.3	34.1	57.7	65.6	107	118	144	157	231	262	289	328	361	394
	_	_	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
	_	_	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
	_	_	28.9	32.8	53.4	59.0	72.2	78.7	115	131	144	164	180	197
	6.1	7.5	11.5	14.4	21.4	26.0	28.9	34.6	46.2	57.7	57.7	72.2	72.2	86.6
	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
l	30.3×2/30.3	34.1 × 2/34.1	57.7×2/57.7	65.6×2/65.6	107×2/107	118×2/118	144×2/144	157×2/157	231×2/231	262×2/262	289×2/289	328×2/328	361×2/361	394×2/39
	3.0	3.3	6.0	6.6	12	13.2	15	16.5	20	22	20	22	20	22
	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
	_	-	6×1セット	6.6×1セット	6×2セット	6.6×2セット	7.5×2セット	8.25×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セッ
	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×20
							ブラシ	シレス						
							4	4						
						ΞΞ	相0.8(遅木	1) 単相	1.0					
	クボタ D1	1503-K3A	クボタV	2403-K3A	クボタ V38	00-DI-T-K3A	いすゞ	BJ-4JJ1X	いすゞ{	3I-4HK1X	いすゞE	BI-4HK1X	いすゞB	H-6HK1X
	3気筒泥	流室式	4気筒泥	流室式	4気筒直噴	式過給機付	4気筒 湯給機給	直噴式 気冷却器付	4気筒	直噴式 気冷却器付	4気筒	直噴式 瓦冷却器付	6気筒 過給機給多	直噴式
-	1.4	199	2.4	134	3.7	769		999		193		193		79
	11.5	13.7	19.1	23.7	38.0	45.6	51.6	61.0	96.3	113.6	96.3	114.4	119	142
-	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
							軽	油						
	9	5	14	45	3.	25	41	00	7-	40	74	40	8	15
	1.8/2.4	2.2/3.0	3.0/4.0	3.8/5.0	4.7/6.5	5.9/8.2	5.7/8.1	7.1/10.2	8.9/13.2	12.3/17.8	11.0/16.0	15.3/21.8	14.9/22.2	18.0/24.
1	53/40	43/32	48/36	38/29	69/50	55/40	70/49	56/39	83/56	60/42	67/46	48/34	55/37	45/33
	6	.5		.5	13	3.2	1	5	20	0.5			38	
	5.7			7	1	1	4.4	1.5	3.	1.5	20.5		28,3	

05D31P V 2

力率 三相0.8(遅れ) 単標 IK1X ●ディーゼルエンジン 名称 クボタ D1503-K3A クボタ V2403-K3A クボタ V3800-DI-T-K3A いすゞ BJ-4JJ1X 形式 3気筒渦流室式 4気筒渦流室式 4気筒直噴式過給機付 器付 総排気量 2.434 3.769 2.999 定格出力 11.5 13.7 19.1 23.7 38.0 45.6 51.6 61.0 kW 定格回転速度 1,800 1,500 1,800 1,500 1,800 300 min⁻¹ 1,500 1,800 1,500 使用燃料 軽油 燃料タンク容量 L 95 145 325 400 /24.8 燃料消費量(50/75%負荷) L/hr 1.8/2.4 2.2/3.0 3.0/4.0 3.8/5.0 4.7/6.5 5.9/8.2 5.7/8.1 7.1/10.2 /33 連続運転時間(9/7%/6崩) hr 53/40 43/32 48/36 38/29 69/50 55/40 56/39

177713		0002011741	000201171	OODZOIC	JJUJINAI	170131741	170131741	7505 III. 12
D寸法·質量								
全長×全幅×全高	mm	1,480×650×1,160	1,550×700×1,240	1,870×860×1,590	2,080×1,000×1,560	2,450×1,180×1,830	2,450×1,180×1,830	3,190×1,180×1,880
吃燥(運転整備)質量	kg	560 (670)	685 (820)	1,060 (1,350)	1,280 (1,640)	2,095 (2,750)	2,145 (2,800)	2,725 (3,460)
軽空。排ガフ								

20D26B V 1

●騒音・排ガス 音響パワーレベル LwA*2 dB 83[超] 88[超] 85[超] 90[超] 91[超] 92[超] 95[超] 音圧レベル(7m4方向、無負荷) dB(A) 55 58 59 61 59 56 58 61 60 64 60 64 64 68 排出ガス対策指定 第3次

■簡単メンテナンス■

◆らくらくメンテナンス

エンジンオイルや冷却水の確認などの日常点検は右サイドドア を開けて行えます。

◆メンテナンスサイクル

単位:hr每 0 エンジンオイル モデル オイルフィルタ 燃料フィルタ エアエレメント 250%1 500*1 500 SDG13/25 1.000 SDG45~220 500*1 500*1 500 1,000 SDG300~610 500*2 500*2 500 1,000 SDG220(%) 250%1 500%1 500 1,000

250*1

500

250*1 ※1 初回は50hrの交換です ※2 初回は250hrの交換です (※)第2次基準値排出ガス対策型エンジン搭載機

◆パネル構造

SDG300(%)

ボンネットはパネル構造による積み上げ式を採用し、整備時の 分解・組立性を向上させました。

※第2次基準値排出ガス対策型エンジン搭載機 SDG100Sは除く

◆ラジエータ点検·清掃

フロントカバーや両サイドの分割式ファンシ ュラウドを外すことにより、ラジエータの点 検・清掃が簡単に行えます。



1,000

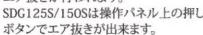
◆フラットフレーム

機械内部は内 部の清掃が容 易に行えるフラ ット構造です。 ※第2次基準値排出ガス 対策型エンジン搭載機 SDG100S/60AS/150AS



◆燃料エア抜き (SDG13~150)

ガス欠時のわずらわしいエア抜きが簡 単にできる燃料エア抜き装置が標準装 備です。燃料を給油し、キースイッチを 運転の位置に廻せば自動的に配管内の エア抜きが行われます。





◆ステンレスボルト

メンテナンス時に取り外すフロントカバー、左サイドドアの組付 けボルトはステンレスボルトを採用し、経年変化によるボルトの 錆付きを防止します。

また、ボンネット表面の組付けボルトを必要最低限に抑え、ぶつ けによる折損を防止します。

■安全性

◆安心の各種保護装置

●過負荷保護装置

過負荷や短絡時にはブレーカが遮断し、発電機を保護します。

●漏電保護装置

漏電時は、警報ランプが点灯し、三相・単相のブレーカが遮断 します。

●オイルフェンス警報(SDG-F)

万が一オイルフェンスに燃料、オイル、水等が規定量以上溜 まるとモニタ上の警報ランプでお知らせします。



主な警報表示&非常停止

モデル	過回転	油圧低下	水温上昇	充電不良	エアフィルタ	過電流・短絡	湯電
SDG13~220						Δ	Δ
SDG300/400						Δ	Δ
SDG60/100/150/300(*)/610						Δ	Δ
SDG220/400/500(※)						Δ	Δ

■:警報ランプ点灯または点滅 + エンジン非常停止

□:警報ランプ点灯 △:ブレーカ遮断

(※)第2次基準値排出ガス対策型エンジン搭載機

^{※1} 専用端子とコンセントの合計出力の値です。 ※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。 ※ 出力/電圧/電流の青太枠は標準仕様の値です。 ※ 仕様および外観等は予告なく変更する事がありますのでご了承ください。

10.5~400kVA

三相⇔単相切替仕様



●騒音・排ガス

音響パワーレベル LwA**2 dB















					The second secon
SDG1255			SDG150S		
SDG25S	SDG45S	SDG60S	SDG100S	SDG125S	SDG1

SDG100	15				SDG	125\$					SDG1	50S				
■仕様																
項目		モデル		513S		25S		45S		60S 81		100S 81	SDG125S			150S
●発電機																
周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替	3電源				1	Δ	Δ		Δ		Δ		Δ		1	Δ
△:製造時対応	複電圧			_	_		標準	仕様	標準	仕様	標準	仕様	標準	仕様	標準	仕様
オプション	三相·単相		標準	仕楔	標準	仕模		_	-	-	-	_	-	_	-	_
	出力	kVA	10.5	13	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
三相4線 200V級	電圧	٧	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
200 V 1/9X	電流	Α	30.3	34.1	57.7	65.6	107	118	144	157	231	262	289	328	361	394
	出力	kVA	-	-	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
三相4線 400V級	電圧	٧	_	-	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
400V RX	電流	Α	_	-	28.9	32.8	53.4	59.0	72.2	78.7	115	131	144	164	180	197
W Imade	出力	kVA	6.1	7.5	11.5	14.4	21.4	26.0	28.9	34.6	46.2	57.7	57.7	72.2	72.2	86.6
単相3線 100/200V級	電圧	٧	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
100/2007般	電流	A	30.3×2/30.3	34.1×2/34.1	57.7×2/57.7	65.6×2/65.6	107×2/107	118×2/118	144×2/144	157×2/157	231×2/231	262×2/262	289×2/289	328×2/328	361×2/361	394×2/394
単相	出力**1	kVA	3.0	3.3	6.0	6.6	12	13.2	15	16.5	20	22	20	22	20	22
	電圧	٧	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
補助出力	専用端子	kVA	_	-	6.0×1セット	6.6×1セット	6×2セット	6.6×2セット	7.5×2セット	8.25×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット
	コンセント	kVA	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□
励磁方式				,			,		ブラ	ンレス						
極数										4						
力率								Ξ	相0.8(遅	1) 単相	1.0					
●ディーゼ	ルエンジン															
名称			クボタ D	1503-K3A	クボタ V	2403-K3A	クボタ V38	00-DI-T-K3A	いすゞ	BJ-4JJ1X	いすゞE	BI-4HK1X	いすゞE	3I-4HK1X	いすゞB	H-6HK1X
形式			3気筒湯	湯流室式	4気筒湯	周流室式	4気筒直噴	式過給機付	4気筒	直噴式	4気筒	直噴式 気冷却器付	4気筒	直剛式 気冷却器付	6気間	直噴式 気冷却器付
総排気量		L	1.4	199	2.4	134	3.7	769		999	1	193		193		.79
定格出力		kW	11.5	13.7	19.1	23.7	38.0	45.6	51.6	61.0	96.3	113.6	96.3	113.6	119	142
定格回転	東度	min'	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料				,			4		軽	油				,		
燃料タング	容量	L	5	8	7	70	1	00	12	25	2:	20	2:	50	2	50
燃料消費量	量 (50/75%負荷時)	L/hr	1.8/2.4	2.2/3.0	3.0/4.0	3.8/5.0	4.7/6.5	5.9/8.2	5.7/8.1	7.1/10.2	8.9/13.2	12.3/17.8	11.0/16.0	15.3/21.8	14.9/22.2	18.0/24.8
エンジンス	イル量	L	6	.5	9	.5	1:	3.2	1	5	20	0.5	20	0.5	3	38
冷却水量		L	5	.7		7	1	1	11	1.5	2	1.5	21	1.5	28.3	

●ディーゼルエンジン																
名称		クボタ D	1503-K3A	クボタ V2	2403-K3A	クボタ V38	クボタ V3800-DI-T-K3A		いすゞBJ-4JJ1X		いすゞBI-4HK1X		I-4HK1X	いすゞB	H-6HK1X	
形式		3気筒湯	高流室式	4気筒渦	流輩式	4気筒直噴式過給機付 ;		4氪简直噴式 過給槽給気冷却器付		4氣筒直噴式 過給機給気冷却器付		4気筒直噴式 過給機給気冷却器付		6気筒直噴式 過給機給気冷却器付		
総排気量	L	1.4	199	2.4	134	3.7	3.769		2.999		5.193		5.193		7.79	
定格出力	kW	11.5	13.7	19.1	23.7	38.0	45.6	51.6	61.0	96.3	113.6	96.3	113.6	119	142	
定格回転速度	min ⁻¹	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	
使用燃料			軽油													
燃料タンク容量	L	5	8	7	0	100		125		220		250		250		
燃料消費量(50/75%負荷時)	L/hr	1.8/2.4	2.2/3.0	3.0/4.0	3.8/5.0	4.7/6.5	5.9/8.2	5.7/8.1	7.1/10.2	8.9/13.2	12.3/17.8	11.0/16.0	15.3/21.8	14.9/22.2	18.0/24.8	
エンジンオイル量	L	6	.5	9	.5	1:	3.2	1	15		0.5	20.5		38		
冷却水量	L	5	.7	7	7	1	1	. 11	1.5	2	1.5	21	.5	28	3.3	
バッテリ×数量		80D2	6R×1	80D2	6R×1	80D2	6R×1	95D3	1R×1	170F	51×1	170F	51×1	95D3	1R×2	
●寸法·質量						•										
全長×全幅×全高	mm	1,480×6	550×950	1,550×7	00×980	1,870×8	60×1,220	2,080×1,0	000×1,220	2,460×1,180×1,380		2,690×1,180×1,380		3,190×1,180×1,470		
乾燥(運転整備)質量	kg	520	(580)	610 (610 (680)		905 (1,010)		1,110 (1,240)		1,700 (1,930)		1,820 (2,070)		2,210 (2,480)	

90[超]

58 62

92[超]

60 64

92[超]

61 64

95[超]

63 66

第3次 ※1 専用端子とコンセントの合計出力の値です。 ※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。 ※ 出力/電圧/電流の青太枠は標準仕様の値です。 ※ 仕様および外観等は予告なく変更する事がありますのでご了承ください。

87[超]

90[超]

83[超]

音圧レベル (7m4方向、無負荷) dB(A) 55 57 59 63 57 60









	性权
900	

■仕様								
項目		モデル		ンス一体型 20S -781		ンス一体型 00S-781	オイルフェ SDG40	ンス一体型 DOS-781
●発電機								
周波数		Hz	50	60	50	60	50	60
電源切替	3電源			-			-	-
△:製造時対応	複電圧		標準	!仕様	標準	仕様	標準	仕様
オブション	三相·単相			-		_	~	
10 460	出力	kVA	200	220	270	300	350	400
三相4線 200V級	電圧	٧	200	220	200	220	200	220
.OO V ASK	電流	A	577	577	779	787	1,010	1,050
- 1	出力	kVA	200	220	270	300	350	400
三相4線 100V級	電圧	٧	400	440	400	440	400	440
OU V NOX	電流	A	289	289	390	394	505	525
M Imaké	出力	kVA	-	-	-	-	-	_
単相3線 100/200V級	電圧	٧	_	_	_	_	_	_
UUI ZUUY IIX	電流	A	_	_	_	_	_	_
	出力	kVA	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3,3
単相	電圧	٧	100	110	100	110	100	110
哺助出力	専用端子	kVA		***	-		•	
	コンセント	kVA	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□
动磁方式					ブラ	シレス		
函数		Р				4		
力率					三相0.8(遅	h) 単相1.0		
●ディーセ	ルエンジン							
名称			いすゞE	H-6UZ1X	コマツSAA	6D125E-5-B	コマツSAA	5D140E-5-C
形式			6気筒直噴式過終	合機給気冷却器付	6気筒直噴式過約	合機給気冷却器付	6気筒直噴式過約	機給気冷却器付
総排気量		L	9.8	339	11	.04	15	.24
定格出力		kW	203	230	234	259	310	357
定格回転	速度	min-1	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
吏用燃料					輕	油		
然料タング	容量	L	3	90	4	90	49	90
燃料消費	量(50/75%負荷時)	L/hr	22.9/34.1	26.5/37.4	31.1/44.7	35.8/49.2	41.5/57.0	49.7/68.1
エンジンオ	イル量	L	4	11	6	51	8	4
令却水量		L	4	7.5	5	54	67	.5
ベッテリ×	数量		170F	51×2	170F	51×2	225H.	52×2
●寸法· 質	1							
全長×全向	屬×全高	mm	3,550×1,	380×1,770	4,000×1,	500×1,850	4,500×1,5	00×2,090
乾燥(運転	整備)質量	kg	3,315	(3,720)	4,530	(5,040)	5,740 (6,280)
D 騒音・排	ガス							
音響パワーレ	ベル LwA*1	dB	94	[超]	98	[低]	101	[低]
音圧レベル(7	m4方向、無負荷)	dB(A)	62	66	64	69	67	72
排出ガス対	付策指定				第	3次		

*1 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。 ※ 仕様および外観等は予告なく変更する事がありますのでご了承ください。

極超低騒音 20~45kVA

SDG60AS-F

オイルフェンス一体型

三相⇔単相切替仕様















■仕様

項目		モデル	オイルフェ SDG2	ンス一体型 5AS-7B1		ンス一体型 5AS-7B1		ンス一体型 DAS-781		25AS B1		45AS		60AS
●発電機														
周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替	3電源			7		Δ		Δ	4	7	4	Δ	4	Δ
△:製造時対応	複電圧		-	-	標準	仕様	標準	仕様		_	標準	仕様	標準	仕様
オプション	三相·単相		標準	仕様		_	-	_	標準	仕様	,	_		_
- 10 4 m	出力	kVA	20	25	37	45	50	60	20	25	37	45	50	60
三相4線 200V級	電圧	٧	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
ZOO V rigit	電流	Α	57.7	65.6	107	118	144	157	57.7	65.6	107	118	144	157
	出力	kVA	20	25	37	45	50	60	20	25	37	45	50	60
三相4線	電圧	V	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
400V級	電流	Α	28.9	32.8	53.4	59.0	72.2	78.7	28.9	32.8	53.4	59.0	72.2	78.7
	出力	kVA	11.5	14.4	21.4	26.0	28.9	34.6	11.5	14.4	21.4	26.0	28.9	34.6
单相3線	電圧	٧	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
100/200V級	電流	A		65.6×2/65.6	107×2/107	118×2/118	144×2/144	157×2/157	57.7×2/57.7	65.6×2/65.6	107×2/107	118×2/118	144×2/144	157×2/157
	出力*1	kVA	6.0	6.6	12	13.2	15	16.5	6.0	6.6	12	13.2	15	16.5
単相	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
補助出力	専用端子	kVA	6.0×1セット	6.6×1セット	6×2セット	6.6×2セット	*********	8.25×2セット	*********	6.6×1セット	6×2セット	6.6×2セット		
	コンセント	kVA	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□
励磁方式		15.07.1	113751	1103111	113711	110371	11377 (1		シレス	1103711	Tio 7 Time	7.03711	1137112	1.05
極数									4					
力率								三相0.8(遅れ		0				
	ルエンジン							_100.0 (XE-1	C/					
名称			クボタ V	2403-K3A	クボタ V380	0T-DI-T-K3A	いすぐ	BJ-4JJ1X	クボタ V	2403-K3A	クボタ V380	0T-DI-T-K3A	いすぐ	BJ-4JJ1X
形式				過流室式		式過給機付	4気筒 過給機給的		-	流室式		式過給機付		直噴式
総排気量		L		134		769		199		134		769		999 999
定格出力		kW	19.1	23.7	38.0	45.6	51.6	61.0	19.1	23.5	38.0	45.6	51.6	61.0
定格回転	東度	min	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料	@ <i>i</i> 5K	******	1,500	1,000	1,500	1,000	1,500		油	1,000	1,500	1,000	1,500	1,000
燃料タンク	7容量	L	10	95	3	25	40	00	1	0	1	65	1	70
	1 (50/75%負荷時)	L/hr	3.0/4.0	3.8/5.0	4.7/6.5	5.9/8.2	5.7/8.1	7.1/10.2	3.0/4.0	3.8/5.0	4.7/6.5	5.9/8.2	5.7/8.1	7.1/10.2
	時間(50/75%(a)等)	hr	65/49	51/39	69/49	55/40	70/50	57/40	26/20	21/16	35/25	28/20	30/21	24/17
エンジンオ	41-41-11	L		.5		3.2		5		.5		3.2		15
冷却水量	1777	L		9		1		1.5		9		11		11
バッテリ×	数量		80D2			6R×1	95D3		80D2			6R×1		1R×1
●寸法・質	, , ,		0002	OIIAI	0002	OIIAI	9303	IIIAI	0002	UNAT	0002	ORAT	7505	INAI
全長×全軸		mm	1.570 × 80	00×1,380	1 005 × 0	50×1,670	2.080 × 1.0	080×1,640	1.570 × 8	00×1.090	1 005 ¥ 0	50×1.300	2.080×1.0	180 × 1 300
	整備)質量	kg	800 ((1,500)	1,370		730	,		(1,215)		(1,400)
●騒音・排		Ny	000 ((300)	1,210	(1,300)	1,570	(1,730)	/301	010/	1,000	(1,213)	1,240	(1,700)
	ベル LwA**2	dB	921	(超)	ดูว	[超]	QCI	[超]	92	超]	92	[超]	96	[超]
	m4方向、無量荷)	dB(A)	51	54	52	54	54	56	53	56	51	54	55	57
HITN, ANA	付策指定	up (A)	31	34	32	34	34		」 33 3次	30	וכ	34	33	3/

^{※1} 専用端子とコンセントの合計出力の値です。 ※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。 ※ 出力/電圧/電流の青太枠は標準仕様の値です。 ※ 仕様および外観等は予告なく変更する事がありますのでご了承ください。

オイルフェンス一体型 50~220kVA









	ě	500220 I			
500220		E-1-5	and and		J,
	4	I	7.5	5	

ŒD.	-	モデル	SDO	i60S	SDG2	205
項目			-7	A6	-7A	3
発電機		14-	50	60	50	60
周波数 電源切替	3電源	Hz			50	00
	複電圧			7		
製造時対応 オプション	三相・単相		你中	仕様	標準信	[位]
	出力	kVA	50	60	200	220
E相4線式	電圧	V	200	220	200	220
100V級	電流	A	144	157	577	577
	出力	kVA	50	60	200	220
E相4線式	電圧	V	400	440	400	440
100V級	電流	A	72.2	78.7	289	289
	出力	kVA	28.9	34.6	-	_
単相3線式	電圧	V	100/200	110/220	_	_
00/200V級	電流	A	144×2/144	157×2/157	_	_
	出力*1	kVA	15	16.5	3.0	3.3
単相	電圧	V	100	110	100	110
補助出力	専用端子	kVA	7.5×2セット	8.25×2セット	_	
	コンセント	kVA	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□
动磁方式				ブラシ	レス	
函数				4		
力率				三相0.8(遅れ)	単相1.0	
ラディーセ	ルエンジン					
名称			いすゞB	B-4BG1T	三菱6D24	-TLE2B
形式			4気筒直噴	式過給機付	6気筒直噴式過給	機給気冷却器付
総排気量		L	4.3	329	11.9	4
定格出力		kW	48.1	57.4	181	199
定格回転	速度	min-1	1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料				軽油		
燃料タング	7容量	L	4	00	980)
	量(50/75%負荷時)	L/hr	6.0/8.6	7.5/10.5	22.5/31.8	26,2/36,3
	時間例7%顧嗣	hr	67/47	53/38	44/31	37/27
エンジンス	イル量	L		4	37	
令却水量		L	1	5	39	
バッテリン			80D2	6R×1	170F5	I×2
●寸法·質						
全長×全向		mm	2,050×8	50×1,630	3,550×1,30	0×2,150
	整備)質量	kg	1,290	(1,650)	3,660 (4	,550)
●騒音・排						-
	ノベル LwA*2	dB		超	95ほ	
	m4方向、無負荷)	dB(A)	59	61	66	67
排出ガスが	付金指定			_		

^{※1} 専用端子とコンセントの合計出力の値です。 ※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。 ※ 出力/電圧/電流の緑太枠は標準仕様の値です。 ※ 仕様および外観等は予告なく変更する事がありますのでご了承ください。

11

50~500kVA











CDC13CC/1CAC	
SDG125S/150S	

項目		モデル		60S		100S		125S	SDG	150S		220S
●発電機			-3	AO	-3	in o	-3	AO	-31	AQ.	-3	A0
周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替	3電源			Δ		Δ	-	-	_	-		-
△:製造時対応	複電圧			仕様		■ 仕様	標準	!仕様	標準	仕様	標準	仕様
オプション	三相·単相					_			-	_		_
	出力	kVA	50	60	80	100	100	125	125	150	200	220
三相4線 200V級	電圧	٧	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
200 V 79X	電流	Α	144	157	231	262	289	328	361	394	577	577
_ 1=	出力	kVA	50	60	80	100	100	125	125	150	200	220
三相4線	電圧	٧	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
400V級	電流	Α	72.2	78.7	115	131	144	164	180	197	289	289
MA LOT IN AND	出力	kVA	28.9	34.6	46.2	57.7	-		-	-	-	-
単相3線 100/200V級	電圧	٧	100/200	110/220	100/200	110/220	-	-	-	-	-	-
100/2004 AX	電流	Α	144×2/144	157×2/157	231×2/231	262×2/262	_	_	_	_	-	-
	出力*1	kVA	15	16.5	20	22	20	22	20	22	3.0	3.3
単相	電圧	٧	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
補助出力	専用端子	kVA	7.5×2セット	8.25×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット	_	-
	コンセント	kVA	1.5×4□	1.65×4□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×4□	1.65×4□
励磁方式							ブラシ	ルス				
極数												
							4	1				
力率							三相0.8(遅∤					
	ルエンジン											
	ルエンジン		いすゞ E	BB-4BG1T	いすゞ[DD-6BG1T	三相0.8(遅れ		日野 JO			24-TLE2B
●ディーゼ	ションジン			B-4BG1T 式過給機付		DD-6BG1T 式過給機付	三相0.8 (遅れ 日野 J(1) 単相1.0	日野 J0 6気筒 過給機能			24-TLE2B 简直噴式 気冷却器付
●ディーゼ 名称 形式	ションジン	L	4気筒直噴		6気筒直噴		三相0.8(遅れ 日野J(6気筒直噴	n) 単相1.0		直噴式 机冷却翻付	6気筒 過給機給	
●ディーゼ 名称 形式 総排気量	ジルエンジン	L	4気筒直噴	式過給機付	6気筒直噴	式過給機付	三相0.8(遅れ 日野J(6気筒直噴	1) 単相1.0 08C-UP 式過給機付	6気筒 過結機給	直噴式 机冷却翻付	6気筒 過給機給	前直噴式 気冷却器付
●ディーゼ 名称 形式 総排気量 定格出力			4気筒直噴 4	式過給機付 329	6気筒直噴 6.4	式過給機付 494	三相0.8 (遅れ 日野J(6気筒直噴 7.9	D8C-UP 式過給機付 961	6気筒 過結機給 7.9	直噴式 机冷却硼付	6気間 過給機給 11	道噴式 気冷却器付 .94
●ディーゼ 名称 形式 総排気量 定格出力 定格回転返		kW	4気筒直噴 4 48.1	式過給機付 329 57.4	6気筒直噴 6.4 73.6	式過給機付 494 91.2	三相0.8 (遅れ 日野 JC 6気筒直噴 7.9 96.3	08C-UP 式過給機付 961 112.5 1,800	6気筒 過給機能的 7.9 118	直噴式 沉冷却關付 161 140	6気間 過給機給 111 181	前直噴式 気冷却器付 .94
●ディーゼ 名称 形式 総排気量 定格出力 定格回転返 使用燃料	速度	kW	4気筒直噴 4.3 48.1 1,500	式過給機付 329 57.4	6気筒直噴 6.4 73.6 1,500	式過給機付 494 91.2	三相0.8 (遅れ 日野火 6気筒直噴 7.9 96.3 1,500 軽	08C-UP 式過給機付 961 112.5 1,800	6気筒 過給機能的 7.9 118	直噴式 化冷却器付 61 140 1,800	6気間 過給機給 11 181 1,500	前直噴式 気冷却器付 .94
●ディーゼ 名称 形式 総排気量 定格出力 定格四転込 使用燃料 燃料タンク	速度	kW min ⁻¹	4気筒直噴 4.3 48.1 1,500	式過給機付 329 57.4 1,800	6気筒直噴 6.4 73.6 1,500	式過給機付 494 91.2 1,800	三相0.8 (遅れ 日野火 6気筒直噴 7.9 96.3 1,500 軽	08C-UP 式過給機付 961 112.5 1,800	6気筒 過輸機格 7.9 118 1,500	直噴式 化冷却器付 61 140 1,800	6気間 過給機給 11 181 1,500	高值項式 例冷却器付 .94 199 1,800
●ディーゼ名称 名称 形式 総排気量 定格出力 定格回転 定体用燃料 タンク 燃料消費 動 燃料消費	東度 2容量 量(50/75%負荷幣)	kW min ⁻¹	4気筒直噴 4.: 48.1 1,500 1 6.0/8.6	式過給機付 329 57.4 1,800	6気筒直噴 6.4 73.6 1,500 2 10.2/14.5	式過給機付 494 91.2 1,800	三相0.8 (遅れ 日野 JC 6気筒直噴 7.5 96.3 1,500 軽 2: 11.5/16.4	DBC-UP 式過給機付 P61 112.5 1,800 油	6 気筒 適能機能 7.9 118 1,500 25 14.7/19.4	宣噴式 収冷却曜付 61 140 1,800	6気間過程機能 11 181 1,500 39 22.5/31.8	高值項式 例冷却器付 .94 199 1,800
●ディーゼ名称 名称 形式 総排気量 定格内力 定体用燃料 が に対する が に対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を	恵度 7容量 (50/75%負荷時) トイル量	kW min ⁻⁷ L L/hr	4気筒直噴 4.3 48.1 1,500 1 6.0/8.6	式過給機付 329 57.4 1,800 35 7.5/10.5	6気筒直噴 6.4 73.6 1,500 2 10.2/14.5	式過給機付 494 91.2 1,800 25 13.2/19.0	三相0.8 (遅れ 日野JC 6気筒直噴 7.5 96.3 1,500 軽 2: 11.5/16.4	DBC-UP 式過給機付 961 112.5 1,800 油 50 15.3/21.0	6 気筒 適能機能 7.9 118 1,500 25 14.7/19.4	in 噴式 (2)	6 気間 過給機給 11 181 1,500 3: 22.5/31.8	高値噴式 気冷却器付 .94 199 1,800 90 26.2/36.3
●ディーゼ名称 名称 形式 総排気量 定格内域 に関 に関 に関 に関 に対 に対 に対 に対 に対 に対	速度 「容量 「50/75%負荷時) ドイル量 数量	kW min ⁻⁷ L L/hr	4気筒直噴 4.3 48.1 1,500 1 6.0/8.6	式過給機付 329 57.4 1,800 35 7.5/10.5	6気筒直噴 6.4 73.6 1,500 2 10.2/14.5	式過給機付 494 91.2 1,800 25 13.2/19.0	三相0.8 (遅れ 日野J(6気筒直噴 7.5 96.3 1,500 軽 2: 11.5/16.4	DBC-UP 式過給機付 261 112.5 1,800 油 50 15.3/21.0	6 気筒 送船機能 7.9 118 1,500 25 14.7/19.4 24	ining式 机冷却碾付 161 140 1,800 50 17.7/24.3 8.5 2	6 気間 過給機給 11 181 1,500 3: 22.5/31.8 3	高直噴式 仮冷却器付 .94 199 1,800 90 26.2/36.3
●ディーゼ名称 名称 形式 総排気量 定格内域 に関 に関 に関 に関 に対 に対 に対 に対 に対 に対	速度 「容量 「50/75%負荷時) ドイル量 数量	kW min ⁻⁷ L L/hr	4気筒直噴 4.3 48.1 1,500 1 6.0/8.6	式過給機付 329 57.4 1,800 35 7.5/10.5 4 5	6気筒直噴 6.4 73.6 1,500 2 10.2/14.5	式過給機付 494 91.2 1,800 25 13.2/19.0 18	三相0.8 (遅れ 日野J(6気筒直噴 7.5 96.3 1,500 軽 2: 11.5/16.4	DBC-UP 式過給機付 261 112.5 1,800 油 50 15.3/21.0	6	ining式 机冷却碾付 161 140 1,800 50 17.7/24.3 8.5 2	6 気間 過給機給 11 181 1,500 3: 22.5/31.8 3	高直噴式 仮冷却器付 .94 199 1,800 90 26.2/36.3
●ディーゼ名 名 形 ば が が は を を を を を を を を を の に た に た に た れ り り り り り り り り り り り り り り り り り り	東度 容量 量 (50/75%負荷時) ナイル量 数量 量 冨×全高	kW min ⁻⁷ L L/hr	4気筒直噴 4.3 48.1 1,500 1 6.0/8.6 1 80D2 2,090×8	式過給機付 329 57.4 1,800 35 7.5/10.5 4 5 6R×1	6気筒直噴 6.4 73.6 1,500 2 10.2/14.5	式過給機付 494 91.2 1,800 25 13.2/19.0 18	三相0.8 (遅れ 日野 JC 6気筒直噴 7.5 96.3 1,500 軽 21: 11.5/16.4 24 25 95D3	DBC-UP 式過給機付 261 112.5 1,800 油 50 15.3/21.0	6	ining式 机冷却碾付 161 140 1,800 50 17.7/24.3 3.5 2 1R×2	35 22.5/31.8 3,700×1,5	8直喚式 気冷却器付 .94 199 1,800 90 26.2/36.3 77 89 51×2 800×1,670
●ディーゼ名形総排気を 定定使燃燃エ冷バ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	東度 容量 (50/75%負荷時) イル量 数量 量 高×全高 整備) 質量	kW min'	4気筒直噴 4.3 48.1 1,500 1 6.0/8.6 1 80D2 2,090×8	式過給機付 329 57.4 1,800 35 7.5/10.5 4 5 6R×1	6気筒直噴 6.4 73.6 1,500 2 10.2/14.5 1 2,600×1,0	式過給機付 494 91.2 1,800 25 13.2/19.0 18 24 11R×2	三相0.8 (遅れ 日野 JC 6気筒直噴 7.5 96.3 1,500 軽 21: 11.5/16.4 24 25 95D3	DBC-UP 式過給機付 961 112.5 1,800 油 50 15.3/21.0 4.5 22 1R×2	118 1,500 25 14.7/19.4 24 2 95D3	ining式 化冷却硼付 161 140 1,800 60 17.7/24.3 1.5 2 1R×2	35 22.5/31.8 3,700×1,5	8直喚式 気冷却器付 .94 199 1,800 90 26.2/36.3 77 89 51×2
●ディーゼ名形総排気を を表示する を表示す を表示す を表示	東度 容量 (50/75%負荷時) イル量 数量 量	kW min's L L/hr L L mm	4気筒直噴 4.3 48.1 1,500 1 6.0/8.6 1 80D2 2,090×8	式過給機付 329 57.4 1,800 35 7.5/10.5 4 5 6R×1	6気筒直噴 6.4 73.6 1,500 2 10.2/14.5 1 2,600×1,0	式過給機付 494 91.2 1,800 25 13.2/19.0 18 24 11R×2	三相0.8 (遅れ 日野 JC 6気筒直噴 7.5 96.3 1,500 軽 21.5/16.4 24 295D3	DBC-UP 式過給機付 961 112.5 1,800 油 50 15.3/21.0 4.5 22 1R×2	118 1,500 25 14.7/19.4 24 295D3 2,990×1,1	ining式 化冷却硼付 161 140 1,800 60 17.7/24.3 1.5 2 1R×2	35 22.5/31.8 3,700×1,3 3,240 (199 199 1,800 26.2/36.3 37 51×2 300×1,670 (3,630)
●ディーゼ名 名形	東度 容量 (50/75%負荷時) イル量 数量 量	kW min' L L/hr L L mm kg	4気筒直噴 4.3 48.1 1,500 1 6.0/8.6 1 80D2 2,090×8 1,120	式過給機付 329 57.4 1,800 35 7.5/10.5 4 5 6R×1	6気筒直噴 6.4 73.6 1,500 2 10.2/14.5 95D3 2,600×1,4 1,640	式過給機付 494 91.2 1,800 25 13.2/19.0 18 24 11R×2	三相0.8 (遅れ 日野 JC 6気筒直噴 7.5 96.3 1,500 軽 2: 11.5/16.4 24 25 95D3 2,990×1,1 2,050 (DBC-UP 式過給機付 961 112.5 1,800 油 50 15.3/21.0 4.5 22 1R×2	118 1,500 25 14.7/19.4 24 295D3 2,990×1,1	ining式 (7) 和關付 161 140 1,800 17.7/24.3 1.5 2 1R×2 80×1,480 2,430)	35 22.5/31.8 3,700×1,3 3,240 (8直喚式 仮名却器付 .94 199 1,800 90 26.2/36.3 77 89 51×2 800×1,670

^{※1} 専用端子とコンセントの合計出力の値です。 ※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。 ※ 出力/電圧/電流の緑太枠は標準仕様の値です。 ※ 仕様および外観等は予告なく変更する事がありますのでご了承ください。











SDG610S

■仕様	-	モデル	SDG	300S	SDG	400S	SDG	5005	SDG610S *2			
項目			-3	A6	-3A6	(-3A7)		3A6	-3/	K6		
●発電機 四注数			50						F.0			
周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60		
電源切替	3電源			_		_		_		_		
△:製造時対応 オプション	複電圧		標準	仕様	標準	仕様	標準	上仕様	標準	仕機		
37737	三相·単相			_	-	-	-	_	-	I		
三相4線	出力	kVA	270	300	350	400	450	500	555	610		
200V級	電圧	٧	200	220	200	220	200	220	200	220		
	電流	Α	779	787	1,010	1,050	1,299	1,312	1,602	1,600		
— +D 4 4 白	出力	kVA	270	300	350	400	450	500	555	610		
三相4線 400V級	電圧	٧	400	440	400	440	400	440	400	440		
TOO VIEW	電流	Α	390	394	505	525	650 656		801	800		
M 10000	出力	kVA	-	_	-	_	-	_	-	-		
単相3線 100/200V級	電圧	٧	_	_	_	_	_	_	_	-		
100/2004/80	電流	Α	_	_	_	_	_	_	_	_		
	出力	kVA	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3		
単相	電圧	٧	100	110	100	110	100	110	100	110		
補助出力	専用端子	kVA	_	_	_	_	_	_	_	_		
	コンセント	kVA	1.5×4□	1.65×4□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□		
励磁方式						ブラ	シレス					
極数							4					
力率						三相0.8(遅	れ) 単相1.0					
	ルエンジン					- 14000	1 14 110					
名称			コマックSAA	6D125E-2-B	コマッSA6	D140E-3-A	コマッSAA	6D140E-3-B	コマッSA	D170-A-1		
形式				合機給気冷却器付	6気筒直噴式過約			合機給気冷却器付	コマツSA6D170-A-1 6気筒直噴式過給機給気冷却			
総排気量		L		.04		.24		5.24	23			
定格出力		kW	232	257	310	357	382	427	485	561		
定格回転	本 笹	min-1	1,500	1.800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800		
使用燃料	4213K	11001	1,500	1,000	1,500	1	油	1,000	1,500	1,000		
燃料タング		L	4	90	A	90		90	49	20		
	☆里 (50/75%負荷時)	L/hr	30/43.1	34,3/50.6	39.7/56.6	46.7/65.3	48.8/69.2	55.3/78.3	61.8/87.5	71.7/101.2		
エンジンオ		L		52		9		1.5	1			
エノンノク 冷却水量	170111				_	-			_			
TPI小里 バッテリ×	数具	L		3.5		9	_	1.5	2251			
●寸法・質	P + 1		1708	51×2	225H	52×2	225F	152×2	225H	52×2		
全長×全位			2.000 \/ 1	100>/1 7/0	415071	100 2 2 0 4 0	4.550.71	C00 × 2 000	4.650×1.6	00 12 250		
		mm		400×1,760		100×2,040		600×2,090				
	整備)質量	kg	3,/90	(4,290)	5,120 (5,670)	(5,050 (5,590))	6,170	(6,750)	7,320 (7,960)		
●騒音・排		10		F for 1		r (er)		Flori		r/er1		
	MIL LWA MI	dB		[低]		(低)		[低]	102	1		
	m4方向、無負荷)	dB(A)	66	69	67	70	67	70	69	72		
	対策指定									納		

^{※1} 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[]内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。 ※2 SDG610Sは排ガス規制対象外です ※ 仕様および外観等は予告なく変更する事がありますのでご了承ください。

13

極超低騒音 50~150kVA

オイルフェンス一体型







SDG100AS







■仕様

項目		モデル				60AS		100AS		150AS 3A6
●発電機										***
周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替	3電源			Δ		Δ				_
△:製造時対応	複電圧		標準	&仕様	標準	性仕様	標準	仕様	標準	準仕様
●発電機 周波数 Hz 50 60 50 電源切替 3電源 △ △製造時対応 複電圧 標準仕様 三相・単相					-					
— +D 4 4 A	出力	kVA	50	60	50	60	80	100	125	150
三相4線 200V級 三相4線 400V級 単相3線 100/200V級	電圧	٧	200	220	200	220	200	220	200	220
E O O V 1850,	電流	Α	144	157	144	157	231	262	361	394
本製造時対応 複電/ オプション 三相・単 三相・4 200V級 電圧電流 出力・電圧電流 コロの/200V級 電流 コカウ 電圧 電流 コカウ 電圧 電流 コカウ 車相 乗用端 カカウ 専用端	出力	kVA	50	60	50	60	80	100	125	150
	電圧	٧	400	440	400	440	400	440	400	440
+OO V IJIX	電流	Α	72.2	78.7	72.2	78.7	115	131	180	197
MA ADOM	出力	kVA	28.9	34.6	28.9	34.6	_	-	-	-
	電圧	٧	100/200	110/220	100/200	110/220	_	_	_	_
100/ 200 V 190X	電流	Α	144×2/144	157×2/157	144×2/14	157×2/157	_	_	_	-
	出力*1	kVA	15	16.5	15	16.5	20	22	20	22
	電圧	٧	100	110	100	110	100	110	100	110
補助出力	専用端子	kVA	7.5×2セット	8.25×2セット	7.5×2セット	8.25×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セッ
	コンセント	kVA	1.5×4□	1.65×4□	1.5×4□	1.65×4□	1.5×2□	1.65×2□	1.5×2□	1.65×2□
励磁方式						ブラシ	ルス			
極数						4	1			
力率						三相0.8(遅木	1) 単相1.0			
●ディーセ	ジルエンジン									
名称			いすゞ	BB-4BG1T	いすゞ	BB-4BG1T	いすゞロ	D-6BG1T	日野」	08C-UD
形式			4気筒直噴	i式過給機付	4気筒直噴	式過給機付	6気筒直噴	式過給機付	6気筒直噴式過	恰機給気冷却器
総排気量		L	4.	329	4,	329	6.4	194	7.	961
定格出力		kW	48.1	57.4	48.1	57.4	73.6	91.2	118	140
定格回転	速度	min-1	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料						軽	油	,		
燃料タング	ク容量	L	4	-00	1	70	2	25	2	265
燃料消費	量 (50/75%負荷時)	L/hr	6.0/8.6	7.5/10.5	6.0/8.6	7.5/10.5	10.2/14.5	13.2/19.0	14.7/19.4	17.7/24.3
連続運転	時間(50/75續靜)	hr	67/47	53/38	28/20	23/16	22/16	17/12	18/14	15/11
エンジンス	オイル量	L		14		14	1	8	2	4.5
令却水量		L		15		15	2	24		22
バッテリ>	〈数量		80D2	26R×1	80D2	26R×1	95D3	1R×2	95D3	31R×2
●寸法·質	量									
全長×全向	幅×全高	mm	2,080×1,	000×1,640	2,090×9	50×1,300	2,700×1,1	140×1,500	3,200×1,	200×1,630
乾燥(運転	整備)質量	kg	1,370	(1,725)	1,280	(1,440)	1,870	(2,100)	2,590	(2,850)
●騒音·排	ドガス									
音響パワー	レベル LwA**2	dB	83	[超]	83	[超]	84	[超]	88	[超]
音圧レベルの	7m4方向、無負荷)	dB(A)	54	56	55	56	54	57	55	58
	L I delet like who									

※1 専用端子とコンセントの合計出力の値です。 ※2 音響パワーレベルは60Hz. 無負荷定格回転の値です。[] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。 ※ 出力/電圧/電流の緑太枠は標準仕様の値です。 ※ 仕様および外観等は予告なく変更する事がありますのでご了承ください。

一般停電用予備発電機 SDG-Eシリーズ

停電発生時のバックアップ用電源として エンジン発電機とATS盤のセットで!!

停電時、回路を商用電源から発電機に自動的に切換えます。 復電時にも発電機から自動的に商用電源に切換える装置です。

🗲 自動運転

商用電源の停電を感知すると、予熱後発電機を始動します。発電機の電圧が 確立後、負荷電源を商用電源から発電機電源へ切換えます。

商用電源が復電すると30秒後に負荷電源を発電機電源から商用電源へ切換 えます。その後60秒間発電機は冷却運転を行い停止します。

🗲 3回繰り返し始動

始動を確実に行うために、10秒間クランキングしても始動しない場合は、自動 的に再度クランキングを行います。3回行っても始動しない場合は始動渋滞と して異常表示灯が点灯します。

グテスト運転機能

保守・点検用にテスト運転機能を標準装備しています。運転切換スイッチによ り手動で発電機を運転できます。また、負荷電源を商用電源から発電機電源に 切換えるかどうかをテスト運転電源切換スイッチで選択できます。

夕自動保守運転機能

発電機の保守(テスト)運転をスケジュールに合わせて自動的に行うスケジュー ル運転機能も標準装備しています。

Point

1. 必要機能を装備したシンプル構造

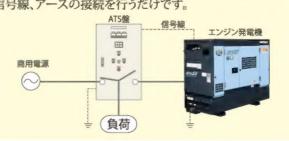
100 mg

ATS盤

- 2. 軽量・コンパクト
- 3. ATS盤と発電機との結線が簡単

簡単設置

ATS(電源自動切換)盤に負荷、商用電源、発電機、発電機との 信号線、アースの接続を行うだけです。



バックアップ例

- ●通信設備、放送設備、照明設備、交通信号等
- ●銀行、信用金庫、農協のオンラインシステム
- ●携帯電話中継基地のバッテリ
- ●地下工事の常時排水
- ●養鶏場、養豚場、養鰻場
- ●データセンター
- ●一般生産工場
- ●オフィスビル

●電源自動切換(ATS)盤仕様

	SDG13/25用	SDG45/60用	SDG100/125/150用	SDG220/300用	SDG400/500/610用
形式	世	け形		自立形	
定格電圧(V)			AC 200/220		
制御電圧(V)	DC	12	DC12(3次排機) DC24(2次基準值機)	DC	24
全高×全幅×奥行(mm)	850×550×300	1,000×600×300	1,600×650×300	1,700×800×500	1,700×750×600
質量 (kg)	57	75	125	260/280	300

◆供給(接続)できない設備例

消防法における特定防火対象物の消防設備、建築基準法における防災設備等には使用す ることができません。

消防法における消防用設備例

- ●消火栓設備(消火栓用ポンプなど)
- ●排煙設備
- ●粉末消火設備などの消火設備 (水噴霧、泡、不活性ガス、ハロゲン)
- ●スプリンクラー設備
- ●非常用コンセント

建築基準法における防災設備例

- ●排煙設備
- ●非常用出入口
- ●非常用エレベータ
- ●非常用排水設備

◆SDG-E シリーズ 製造時対応オプション

- ·400/440V仕様
- ·単相100V検出 単相100Vの回路に対応します。
- ·屋外仕様(ATS盤) ATS盤を屋外に設置できます。

◆届出

本発電機は、電気事業法上「非常用予備発 電装置」となります。

◎所轄の経済産業局長宛への届出

- ・主任技術者の選任・届出
- •保安規程の作成・届出
- •工事計画届書(燃料消費量50L/h以上)
- •自家用電気工作物使用開始届書
- ◎所轄の消防署長宛への届出

•電気設備設置届書

排出ガス対策指定

豊富なオプション

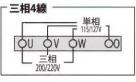
3電源仕様 ---

三相4線200V級、三相4線400V級、 単相3線100V/200V級の3種類の 電源が切替えて使えます。



三相⇔単相はカムスイッチで、三相200V級⇔400V級は短絡プ レートで簡単に切替ができるので、様々な用途に1台で対応で きます。

三相4線⇔単相3線



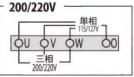




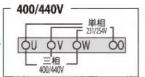


カムスイッチ (三相⇔単相切替)

200V級⇔400V級





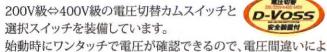


特 部



D-VOSS (200-400V確認スイッチ付) 仕様 ---

選択スイッチを装備しています。





「出力電圧選択スイッチ」の電圧と「電圧切替カムスイッチ」の電圧が 同じ場合のみエンジンが始動

リモコン ---

エンジンの始動・停止とアイドリング・定格の回転切替が遠隔で 操作できます。運転表示、故障表示のランプも装備しています。

充電器内蔵 ■

機内にバッテリ充電器等の機器を装備した充電器盤を取付け、 外部から供給される商用電源によりバッテリを充電します。

手動並列運転装置 =

精緻なAVR(自動電圧調整器)の機能とあいまっ て、高精度の並列運転システム(CCR横流防止装 置)により手動で並列運転ができます。 (並列運転時は常時監視の必要があります。)



自動並列運転装置 =

最大8台制御可能

発電機に内蔵したコン トローラ、制御機器に より、自動で同期投入・ 負荷分担を行います。 また、負荷の電力量に



応じて運転する発電機の台数も制御でき、最大8台までの台 数制御が可能です。

耐塩害仕様(ボンネットのみ[A]または本体含+ボンネット[B])

発電機は海岸などで使用すると塩の影響で絶縁抵抗が落ちや すく、また錆も発生しやすくなります。船上や海岸近くでのご使 用の場合には塩害対策仕様をお勧めします。

・ボンネット関係 (A·B)

ボルト類をステンレス製に変更します。

·制御盤、端子部、電装品関係 (A·B)

制御盤内、端子部および電装品類の防錆処理を行います。

·発電機本体 (B)

コイルエンドのテーピング処理、ワニス処理の強化などを行 い絶縁性能を向上し、早期絶縁劣化を抑制します。

盗難防止カバー -

吊り上げフックを鍵付きカバーで 覆うことで盗難を予防できます。ま た、サイドの荷締めロープを掛け る所には吊り上げができない支柱 式を採用しました。



■オプション一覧表

	\	項目	複電圧仕様 == ##################################	三相4線⇒単相3線切替仕様	3電源仕様 #### ###############################	D-VOSS = 相200V	充電器内蔵	遠隔操作装置	リモコン	手動並列運転装置	自動並列運転装置	マフラ排気口	耐塩害仕様	盗難防止カバー	鍵付き操作パネル	鍵付き給油口
機和	重		ZIENOV	線様	章 三相200V 章 三相400V	電圧確認SW付				<u> </u>	JE.					
		SDG13S-7B1	_	•	_	_	0	0	_	_	_	0	0	0	0	0
		SDG25S-7B1	-	•	0	_	0	0	_	-	-	0	0	0	0	0
	*	SDG45S-7B1	•	-	0	_	0	0	_	_	-	0	0	0	0	0
	1	SDG60S-7B1	•	-	0	-	0	0	_	_	_	0	0	0	0	0
	フェンス	SDG100S-7B1	•	-	0	0	0	0	_	_	-	0	0	0	0	0
	_	SDG125S-7B1	•	-	0	0	0	0	_	0	_	0	0	0	0	0
1	体型	SDG150S-7B1	•	-	0	0	0	0	_	0	0	0	0	0	0	0
		SDG220S-7B1	•	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0		0	0
		SDG300S-7B1	•	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0
第3次排出ガス対策型		SDG400S-7B1	•	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0
次排		SDG13S-3B1	_	•	_	_	0	0	_	_	_	0	0	0	0	0
出ガス		SDG25S-3B1	_	•	0	-	0	0	_	-	-	0	0	0	0	0
対	票	SDG45S-3B1	•	-	0	_	0	0	-	_	_	0	0	0	0	0
型	雄	SDG60S-3B1	•	_	0	_	0	0	_	_	_	0	0	0	0	0
		SDG100S-3B1	•	-	0	0	0	0	-	_	-	0	0	0	0	0
		SDG125S-3B1	•	-	0	0	0	0	-	0		0	0	0	0	0
L		SDG150S-3B1	•	-	0	0	0	0	_	0	0	0	0	0	0	0
相	i d	SDG25AS-7B1	_	•	0	-	0	0	_	_	-	0	0	0	0	0
村遊信屋音	少公文	SDG45AS-7B1	•	-	0	-	0	0	_	-	-	0	0	0	0	0
Ē		SDG60AS-7B1	•	_	0	-	0	0	_	_	_	0	0	0	0	0
1	極密	SDG25AS-3B1	-	•	0	-	0	0	-	-		0	0	0	0	0
1	極超低騒音	SDG45AS-3B1	•	-	0	-	0	0	_	_	-	0	0	0	0	0
_	音	SDG60AS-3B1	•	-	0	-	0	0	_	_	_	0	0	0	0	0
	オイルフェンス	SDG60S-7A6	•	-	0	-	0	0	_	-	_	0	0	0	0	0
	矢 佐留	SDG220S-7A6	•	-	-	•	0	0	-	-	0	0	0	_	0	0
第		SDG60S-3A6	•		0	0	0	0	-	_	-	0	0	0	0	0
第2次基準値排出ガス対策型エンジン搭載機		SDG100S-3A5	•	-	0	0	0	0	_	-	_	0	0	0	0	0
準値		SDG125S-3A6	•	-	-	-	0	0	_	•	_	0	0	0	0	0
排出		SDG150S-3A6	•	-	_	0	0	0	_	•	-	0	0	0	0	0
ガス	標準	SDG220S-3A6	•	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0
対策	#	SDG300S-3A6	•	-	-	-	0	0	0	0	-	0	0	-	0	0
型工		SDG400S-3A6	•	-	_	-	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0
3		SDG500S-3A6	•	-	_	_	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0
搭載		SDG610S-3AK6 **2	•	-	_	-	0	0	0	•	0	0	0	_	0	0
機	%1	SDG60AS-7A6	•	-	0	0	_	_	_	_	_	0	0	0	0	0
1	極切	SDG60AS-3A6	•	_	0	0	0	0	_	_	_	0	0	0	0	0
1	極超低騒音	SDG100AS-3A6	•	_	0	0	0	0	_	_	_	0	0	0	0	0
	芸音	SDG150AS-3A6	•	_	_	0	0	0	_	•	_	0	0	0	0	0

●:標準装備 ○:製造時対応

17

16

発雷機の選定方法

交流アーク溶接機の使用例

- ●交流溶接機は、通常単相負荷ですから、三相発電機で単相負荷を使用する場合は、三相に平衡するように接続してください。
- ●単相負荷の場合はその負荷の約3倍の発電容量が必要です。

交流アーク溶接機の使用台数

型式	SDO	G25	SDO	G45	SDO	G60	SDG	100	SDG	125	SDG	150	SDG	220	SDG	300	SDG	400	SDG500		SDG6	
周波数(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
180A	1	1	3	3	3	5	7	8	10	12	13	14	18	20								
200A		1	2	2	3	4	6	6	8	9	10	11	15	16								
250A			2	2	3	3	5	6	7	8	9	10	14	15								
300A					2	2	3	4	5	6	6	7	10	11	14	17	19	21	24	27	30	33
400A							3	3	3	3	5	5	6	7	9	12	13	14	16	19	21	24
500A								2	3	3	3	3	5	6	7	10	11	12	13	15	17	18

注)上表の台数はコンデンサ無しの場合の目安です。極端に効率の悪い溶接機を使用する場合は、台数を減らしてください。

コンデンサ付き交流アーク溶接機を使用する場合は、発電機の自己励磁現象(無負荷または軽負荷時に発電機の出力電圧が上昇する現象)に十分注意してください。

上表は使用率40%時の台数です。40%以上の使用率の場合は台数を軽減してください。

ウェルダを2台以上使用する場合は、1相に集中させず、各相に平均になるように接続してください。

モータ(三相かご型誘導)の使用例

エンジン発電機の負荷として大小さまざまなモー タが使われますが、通常モータの表示にはkWまた は馬力(PS)が使われています。これはモータの「出 力」であって「入力」すなわちモータ(機械)を動か すために必要な電気量ではありません。モータの入 力と出力の関係は次の通りです。

1馬力(PS) = 0.7355kW 豪効率 = 85%(三相誘導モータ) 考力率 = 0.8(三相誘導モータ)	
$\frac{\text{出力(kW)}}{\text{効率}} = \frac{0.7355 \times \text{出力(PS)}}{\text{効率}} = \text{入力(kW)}$	
入力(kW) +	

モータ始動容量

18

型式	SD	G13	SDO	325	SDG	45	SD	G60	SDG	100	SDG	125	SDG	150
周波数 (Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機容量(kVA)	10.5	13	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
モ 直 同時始動(kW)	4	4.5	6.5	7.5	12	14	17	19	26	32	35	43	43	51
入 順次始動(kW)	7.5	9	15.1	18.8	27.9	34	37.7	45.3	60.4	75.5	75.5	94.4	94.4	113
容 Y-Δ始動(オープン式)(kW)	6	6.8	9.8	11.3	18	21	22.5	28.5	39	48	52.5	64.5	64.5	76.5
量 Y-Δ始動(クローズド式)(kW)	7.5	9	15.1	18.8	27.9	34	37.7	45.3	60.4	75.5	75.5	94.4	94.4	113

型式	SDG220		SDG300		SDG400		SDG500		SDG610	
周波数(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機容量(kVA)	200	220	270	300	350	400	450	500	555	610
モ 直 同時始動(kW)	68	76	91	102	130	145	160	181	180	190
タ 入 順次始動(kW)	147	166	188	226	265	302	340	377	415	453
容 Y-Δ始動(オープン式)(kW)	102	114	137	153	195	218	240	272	270	285
量 Y-∆始動(クローズド式)(kW)	147	166	188	226	264	302	340	377	415	453

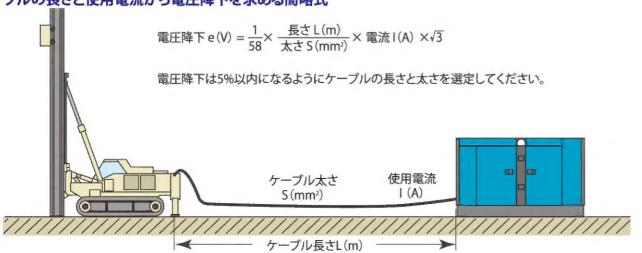
※上記表のモータ容量は目安的な値です。順時電圧降下、モータ始動階級、効率、新旧および負荷率によって発電機容量が異なります。
●モータ始動時の瞬時電圧降下を無負荷電圧の30%以内とします。
●モータ始動kVAを1kWあたり7kVAとします。
●モータ負荷を数台使用する場合(順次始動)、モータ合計が上表以内であれば何台でも使用できます。

●モータ効率85%、負荷率を90%とします。

ただし、最初に起動するモータの合計容量は、上表の直入同時始動時の容量以内にしてください。

●ターボ付きエンジンの負荷投入容量はエンジンの正味平均有効圧力に左右される場合があります。

ケーブルの長さと使用電流から電圧降下を求める簡略式

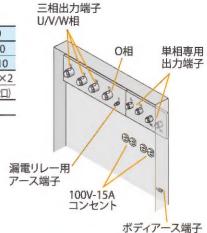


単相専用出力の許容出力表

型式	SDG13		SDG25		SDG45		SDG60		SDG100		SDG125		SDG150		
周波数(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
電圧(V)	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	
専用端子(kVA)	A) -		6.0	6.6	6.0×2	6.6×2	7.5×2	8.25×2	10×2	11×2	10×2	11×2	10×2	11×2	
コンセント(A)	15×2セット(4口)		15×2セット(4口)*		15×2セット(4口)		15×2セット(4口)		15×1セット(2口)		15×1セット(2口)		15×1セット(2口)		
許容電流(A) 30		0	60		60	60×2		75×2		100×2		100×2		100×2	

※ SDG25は4口で合計15A×2以下で使用してください。

型式	SDG220		SDG300		SDG400		SDG500		SDG610	
周波数(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電圧(V)	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
専用端子(kVA)	-		-		-		-		_	
コンセント(A)	15×2セット(4口)		15×2セット(4口)		15×1セット(2口)		15×1セット(2口)		15×2□	
許容電流(A)	15		15		15		15		30	



中性点(0端子)使用の単相出力表

型式		SDG13		SDG25		SDG45		SDG60		SDG100		SDG125		SDG150	
周波数	数(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電圧((V)	115	127	115	127	115/231	127/254	115/231	127/254	115/231	127/254	115/231	127/254	115/231	127/254
二根三相	許容電流(A)	30.3	34.1	57.7	65.6	107/53.4	118/59	144/72	157/78.5	231/115	262/131	289/144	328/164	361/180	394/197
使用時	出力割合(%)	100								100					
"	許容電流(A)	30.3	34.1	57.7	65.6	107/53.4	118/59	144/72	157/78.5	115/57	131/65	144/72	164/82	180/90	197/98
	出力割合(%)	100								50					

型式 周波数(Hz)		SDG220		SDG300		SDG400		SDG500		SDG610			
		50	60	50	60	50	60	50	60	50	60		
電圧((V)	115/231	127/254	115/231	127/254	115/231	127/254	115/231	127/254	115/231	127/254		
二瓶三相	許容電流(A)	462/315	462/231	623/312	630/315	808/404	840/420	1039/520	1050/525	1282/641	1280/640		
使用時	出力割合(%)	80											
一相使用時	許容電流(A)	577/289	577/289	779/390	787/394	1010/505	1050/525	1299/650	1312/656	1602/801	1600/800		
	出力割合(%)	100											

※SDG13~150で中性点(O端子)を使って単相出力を二相、三相平衡使用する時は、各相の電流値のアンパランス量を50%以内に抑えてください。

※出力割合は、定格電流に対して出力可能な割合を示します。(出力割合100%:定格電流の100%まで使用可能、出力割合50%:定格電流の50%まで使用可能)

接地方法

漏電保護装置を確実に作動させるために、次の接地工事を必ず実施し てください。

接地工事は電気工事士の資格のある人が行ってください。

●本機のボディアース端子の接地

電気設備技術基準の200V級はD種(第3種)接地工事で接地抵抗が 100Ω以下とし、400V級はC種(特別第3種)接地工事で接地抵抗が10 Ω以下になるように接地してください。

接地用ケーブルの太さは、電気設備技術基準により発電機容量にみあっ た太さを選定してください。

アース棒も接地抵抗を満足できるものを準備してください。

●漏電リレー用アース端子(E)の接地

独立接地の場合は、接地抵抗が概ね100Ω以下になるように接地してく

共用接地の場合は、200V級では接地抵抗が概ね100Ωになるように接地 し、400V級では接地抵抗が10Ωになるように接地してください。

接地用ケーブルの太さは5.5mm²以上としてください。

独立接地、共用接地(右図参照)のどちらの方法でも可能です。 接地条件により接地抵抗が概ね100Ω以下を満足できない場合は、接

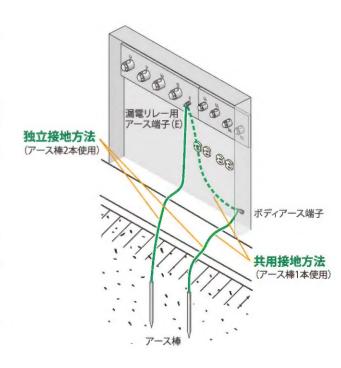
地表面積の大きなアース棒を準備してください。

●負荷機器外被の接地

負荷機器外被の接地も必ず行ってください。

接地工事の200V級はD種(第3種)接地工事で接地抵抗が100Ω以下* とし、400V級はC種(特別第3種)接地工事で接地抵抗が10Ω以下**に なるように接地してください。(※電路上に漏電遮断装置|100mA以下、0.5 秒以下を設置するときは接地抵抗を500Ω以下にすることができます。) 接地用ケーブルの太さは、電気設備技術基準により負荷容量にみあった 太さを選定してください。

アース棒も接地抵抗を満足できるものを準備してください。



アースの種類	発電機電圧	接地の種類	接地抵抗
発電機ボディアース	200/220V	D種(第3種)	1000以下
光电機小アイアー人	400/440V	C種(特別第3種)	10Ω以下
漏電リレー用アース	_	_	概ね100Ω以下
会禁機型が抽立 つ	200/220V	D種(第3種)	100Ω以下™
負荷機器外被アース	400/440V	C種(特別第3種)	10Ω以下**

※電路上に漏電遮断装置(100mA以下、0.5秒以下)を設置するときは、接地抵抗を 500Ω以下にすることができます。